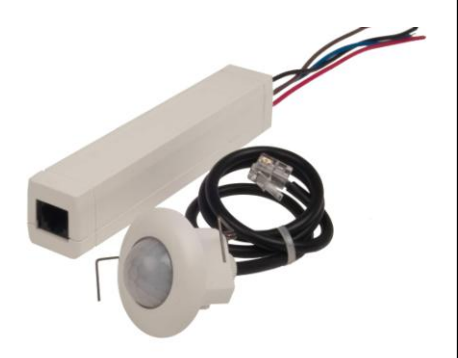
Mode d'emploi.
Détecteur de présence Swiss Garde 360 présence mini



Accessoires disponibles :

Optionnel :



Télécommande 3 fonctions

Nécessaire :



Télécommande de programmation



Important
Avant de commencer l'installation du détecteur de mouvement, vérifiez (à l'aide d'un voltmètre) que le réseau 230V est hors tension!

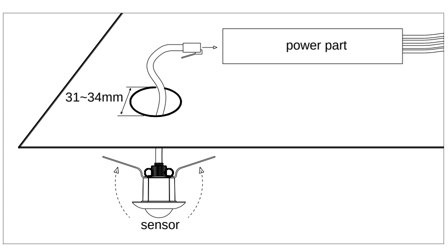
Fonctionnement
L'interrupteur passif à infrarouge réagit au rayonnement thermique d'une source de chaleur (positive ou négative par rapport à l'environnent) en mouvement. La lumière reliée au détecteur s'allume automatiquement dès qu'un individu s'approche de la zone surveillée. Si celui-ci sort de la zone, la lumière s'éteint après une durée réglable d'environ (Impulsion 0,7s) / 10 secondes à 12 minutes.

Installation
L'installation devrait être réalisée à une hauteur de 2m à 4m maximum

Raccordement :
Fils de 1,5mm^2 selon les normes du pays.
Phase = L marron
Neutre = N bleu
Retour = L' rouge
R = noir = raccordement optionnel permettant de lancer la minuterie par impulsion de phase sur cette entrée.
N'utilisez pas un poussoir avec témoin lumineux intégré !
Si « R » reste relié à la phase, la charge sera alimentée en permanence ! (cf. schéma p11)
Il n'est pas possible comme sur d'autres produits de lancer la minuterie par une interruption de la phase L !

Après raccordement au réseau, l'appareil à besoin d'environ 1 minute jusqu'à la mise en marche! Après la mise en marche on peut programmer le détecteur par télécommande P-IR.

Prendre soin de ne pas soumettre les câbles de raccordement à une quelconque traction lors de la pose et une fois en place.

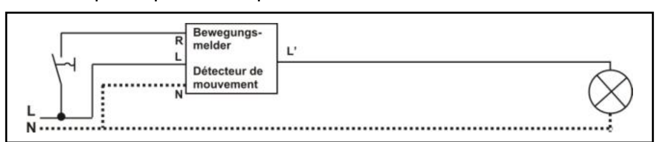


Branchement des récepteurs
Des courants de démarrage élevés diminuent fortement la durée de vie du relais intégré au détecteur. Contrôlez les données techniques du constructeur des sources lumineuses à connecter de façon à ne pas surcharger le relais.
Nous conseillons de connecter au maximum 3 à 4 détecteurs en parallèle. Dans le cas de cycle élevé de commutation ou de charges importantes, nous vous conseillons d'utiliser un contacteur ou la fonction "impulsion courte" du détecteur pour commander une minuterie qui commutera la charge afin de soulager le relais du détecteur.

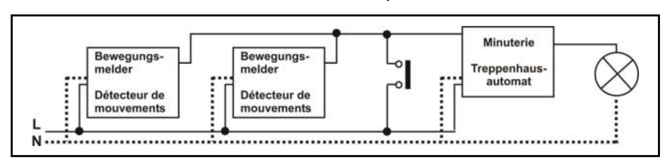
Schémas de branchement

Attention
Coupez impérativement le courant avant de commencer le montage!

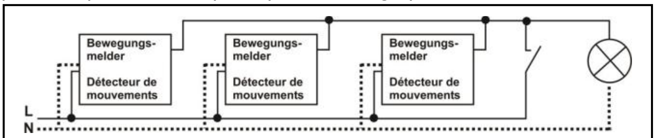
Installation standard, raccordement optionnel permettant de lancer la minuterie par impulsion de phase sur entrée « R ».



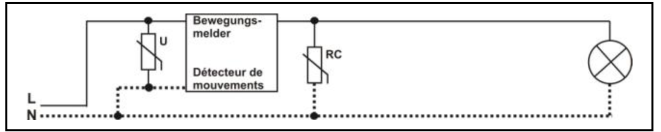
Commande d’une minuterie en mode impulsion courte



Branchement en parallèle de plusieurs détecteurs de mouvement (max. 3-4) avec interrupteur pour éclairage permanent.



Branchement d'un condensateur de compensation ou filtre RC (RC) **entre la phase commutée et le neutre** (coté charge) pour lisser les tensions de crête ou les interférences lors de branchement en parallèle de lampes ou starters économiques, de relais, ou de longueur de câbles entraînant des capacités parasites. Branchement d'une varistance (U) **entre la phase et le neutre** (coté secteur) pour lisser les tensions de crête ou les interférences sur le secteur (détecteur s’enclenche ou se bloque a à cause des pic de tension sur le réseau).





Télécommande 3 fonctions en option :

3 fonctions disponibles à distance :

Auto = Automatique (fonction standard)

ON = allumage permanent *

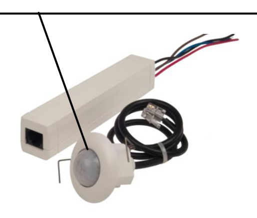
OFF = extinction permanente *

* Après 6 heures, le détecteur se remet en mode automatique

Réglages

Le voyant LED clignote 1x lors d’une détection et 3x pour la réception d’une consigne venant de la télécommande (option).





Accessoire obligatoire :
Les paramètres ci-dessous ne peuvent être programmés qu’en utilisant la télécommande P-IR. Aucun réglage n’est disponible sur le détecteur même.

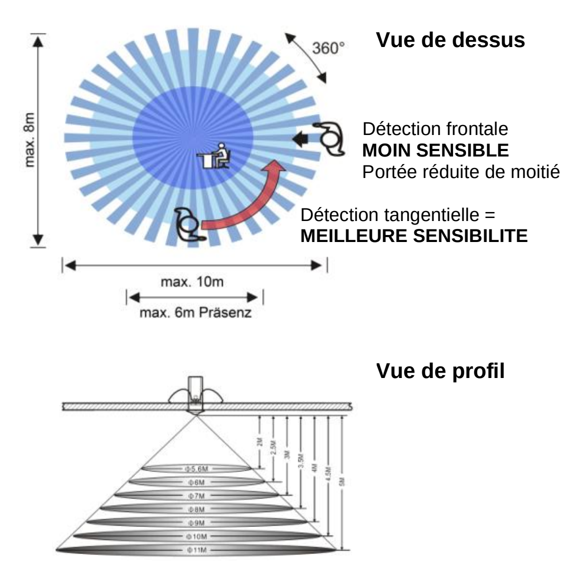
SENS (sensibilité)
Réglage de la portée de détection de l’appareil (cf. données techniques). Si la détection est trop sensible (déclanchement sans présence humaine, déplacements d’air, …) agir sur ce réglage dans le sens anti horaire pour diminuer la valeur.

TIME (Temporisation)
Réglage de la durée pendant laquelle la lumière reste allumée après le dernier mouvement intercepté dans la zone surveillée.
Impulsion : env. 0.7sec (pause entre impulsions d’env. 20 ou 60 s au choix avec télécommande de programmation).
Temporisation : env. 10, 30s, 1, 2, 6, 8, 12 min
Recommandations : couloirs env. 3 min, toilettes 12 min

Détection du crépuscule (Lux)
Le détecteur crépusculaire règle le seuil de réponse (sensibilité lumineuse) à partir duquel la détection est activée. Pour que le détecteur active la lumière uniquement lorsqu’il fait sombre, choisir la valeur 10 Lux.
Recommandations : nuit 10 Lux, bureaux 150 Lux

Zone de détection 360 degré

La plage d'interception de 360° ainsi que son réseau dense vous garantissent un fonctionnement optimal. La surface surveillée dépend de la hauteur de montage (cf. données techniques).
Comme le détecteur de mouvement réagit à la différence de température entre une source de chaleur en mouvement et la température environnante, la portée peut varier en fonction de l'emplacement de l'appareil, des conditions atmosphériques, du volume de la source de chaleur et la direction de l'approchement vers le détecteur.



Comment remédier aux pannes

Problèmes:	Cause/Correction
Ne s’enclenche pas:	-Augmentez le seuil « Lux » -Contrôlez l’ampoule de la lampe -Vérifiez la tension et les fusibles du secteur
S’enclenche et s’éteint sans raison:	-Sensibilité trop haute, réduisez la sensibilité -Vérifiez qu’il n’y a pas de source parasite dans la zone surveillée : Courants d’air, animaux, etc. peuvent provoquer des interférences. -Vérifiez la distance par rapport aux lampes (réflexion thermique ou influence de la lumière directe). -Dans le cas de transfo, des relais, branchez un circuit RC en sortie.
La lumière s’allume brièvement à période régulière et ne passe jamais en mode « automatique »	- pour les lampes fluorescentes « standard » il faut installer un condenseur de compensation dans la lampe, ou mettre un circuit RC en sortie du détecteur (entre L’-N)
La lumière s’éteint même lorsqu’un individu se trouve dans la zone surveillée:	- Augmentez le temps « Time »
Elle s’allume en plein jour:	- Baissez le seuil « Lux » -Attention: lors de la modification de la sensibilité lumineuse, la nouvelle valeur n’est prise en compte qu’après 1 min !
Ne s’éteint plus:	Un corps chaud en mouvement est capté en permanence.

Après raccordement au réseau, l’appareil à besoin d’environ 1 minute jusqu‘à la mise en marche!

Caractéristiques techniques

Alimentation:	230V/50HZ
Puissance:	2300 W / 10A max. (cos φ = 1) 1150 VA / 5A max. inductive (cos φ = 0,5) (cf. notice des charges employées)
Temporisation :	Impulsion env. 0,7s / 10 s à 12 min env. 10, 30 sec, 1, 2, 6, 8, 12min
Réglage crépusculaire :	10, 50, 150, 2000 Lux
Télécommande IR (option) :	Auto / ON / OFF, portée env. 4-6m
Zone de détection :	plafond 360 ° env. Ø 6 max. pour la présence env. Ø 10m max. pour les mouvements
Hauteur de montage :	2m à 4m
Dimensions L x l x h :	Ø 37mm x 32mm (détecteur) Ø 31-34mm (perçage) 127x23x23mm (relais)
Câble:	450 mm entre détecteur et relais
Protection :	**Montage intérieur uniquement** **Classe II**

Commande de charges électroniques

D'éventuels dérangements peuvent apparaître par suite de présence de capacités parasites et/ou de courants capacitifs (longueur de câble importante, entrée/sortie d'appareils électronique,…). Les relais ou minuteries électroniques pour la commande d'éclairage réagissent au moindre courant latent bien que le détecteur de mouvement soit au repos. Pour éviter ce genre de désagrément, il est conseillé d'installer des relais ou minuteries mécaniques (à bobinage).

Il est fortement conseillé de brancher au maximum 4 détecteurs de mouvement en parallèle. Si des perturbations électriques apparaissent, il est possible de les éliminer en branchant un réseau RC ou un condensateur en parallèle sur chaque détecteur. Il est aussi possible en cas de courant capacitifs de brancher une charge résistive de quelques watts en parallèle sur la charge commandée (une ampoule incandescente par exemple)

Ne jetez pas les appareils électriques usés avec les déchets ménagers, mais apportez les aux déchetteries collectives de votre commune, ou retournez les auprès de votre vendeur.





